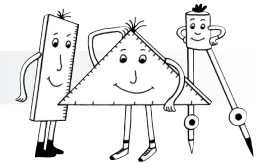


Inhalt

Einleitung 5

„Zeichengeräte-Führerschein“



Bronzener „Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal

Das Lineal (Lernposter zum Aufhängen) 7

Freihandzeichnen 8

Mit dem Lineal frei zeichnen (I) 9

Mit dem Lineal frei zeichnen (II) 10

Mit dem Lineal Strecken zeichnen (I) 11

Mit dem Lineal Strecken zeichnen (II) 12

Mit dem Lineal Strecken messen (I) 13

Mit dem Lineal Strecken messen (II) 14

Mit dem Lineal Strecken messen (III) 15

Mein „Körperlineal“ 16

Mit „Körperlineal“ und Lineal messen 17

Knobel-Messungen 18

Mit dem Lineal Bilder genau übertragen 19

Mit dem Lineal Bilder verkleinern 20

Mit dem Lineal Bilder vergrößern 21

Generalprobe „Bronzener Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal 22

Prüfung „Bronzener Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal 24

Silberner „Zeichengeräte-Führerschein“ - Geodreieck

Das Geodreieck (Lernposter zum Aufhängen) 26

Faltwinkel und Faltparallele basteln 27

Das Geodreieck untersuchen 28

Mit dem Geodreieck frei zeichnen 29

Mit dem Geodreieck Muster zeichnen 30

Parallele Linien überprüfen 31

Parallele Linien zeichnen 32

Senkrechte Linien und rechte Winkel (I) 33

Senkrechte Linien und rechte Winkel (II) 34

Mit Trinkhalm und Geodreieck Winkel messen 35

Winkel messen und benennen 36

Winkel zeichnen und benennen 37

Generalprobe „Silberner Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal und Geodreieck 38

Prüfung „Silberner Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal und Geodreieck 40

Goldener „Zeichengeräte-Führerschein“ – Zirkel

Der Zirkel (Lernposter zum Aufhängen) 42

Mit dem Zirkel frei zeichnen 43

Mit dem Zirkel genaue Kreise zeichnen 44

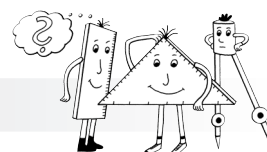
Radius und Durchmesser eines Kreises 45

Umfang eines Kreises 46

Mit dem Zirkel Muster zeichnen 47

Generalprobe „Goldener Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal, Geodreieck und Zirkel 48

Prüfung „Goldener Zeichengeräte-Führerschein“ – Lineal, Geodreieck und Zirkel 50



Materialien zur Differenzierung und Ergänzung

Geometrische Kunstbilder 52

Mandalas selber zeichnen 53

Tangram selber zeichnen, Figuren nachlegen und neue Figuren erfinden 54

Spielfelder selber zeichnen 55

Mit Geodreieck und Zirkel „Das kleine 1x1“ üben 56

Mit Geodreieck und Zirkel „Das große 1x1“ üben 57

Tabellen und Diagramme selber zeichnen 58

Labyrinth und Irrgärten selber zeichnen 59

Papierflieger selber basteln und untersuchen 60

Optische Täuschungen (I) 61

Optische Täuschungen (II) 62

Optische Täuschungen (III) 63

Klassenliste zum Abhaken der bestandenen „Zeichengeräte-Führerschein-Prüfungen“ 64

Urkunde 65

Tabelle für das „Körperlineal-Spiel“ (S. 16, S. 17)..... 66

Lösungen..... 67